# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

## BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

## 母日本国特許庁(JP)

**即特許出題公表** 

## 母公表特許公報(A)

 $\Psi 4 - 501345$ 

❷公表 平成4年(1992)3月5日

Wint CL \*

验别記号

庁内整理番号

審 査 欝 水 未開求 予備審查請求 有

H DI N.

JIL.

テツド

7916-5C ×

部門(区分):

(全15 百)

❷発明の名称

2重デッキビデオカセットレコーダ芸術

■ 平1-509670 **01 88**20出

❸翻訳文提出日 平3(1991)2月12日

題 平1(1989)8月8日

**❸国原出頭 PCT/US89/03389** 

砂国際公開番号 WO90/01850

❷国際公開日 平2(1990)2月22日

優先権主張

❷1988年8月9日❷米国(US)到230,181

の発明 者

ダンラップ、アール・テレン

アメリカ合衆国、アリゾナ州 85251、スコソツデイル、ノース・

エイテイフアースト・プレイス 6842

伊雅 4 パークハイマー、ジョン・アー

アメリカ合衆国、アリゾナ州 85282、テンプ、ウエスト・トウエ

ルフス・ストリート 619

の出 題 人

ゴーービデオ・インコーポレイ

アメリカ合衆国、アリゾナ州 85251-3940、スコツンデイル、ノ

ース・スコツツデイル・ロード 4141、スイート 204

20代理人

弁理士 曾我 道照 外6名

砂指 定

AT(広域特許), AU, BE(広域特許), CH(広域特許), DE(広域特許), FR(広域特許), GB(広域特 許), IT(広域特許), JP, KR, LU(広域特許), NL(広域特許), SE(広域特許)

最終頁に続く

## 対求の範囲

- 1. (a) 2白のビデオカセットデッキを定める手及で あって、彼出しヘッドおよび同逢したFM安賞を使用し て各ピデオカセットデッキがその中に在るピデオカセッ トからの音声/ビデオ/朝賀情報の再生を行うための再 生エレクトロニクスを含み、そして前記デッキの少なく とも一方がその中に在るビデオカセットにそのような情 報を記録するための構造を含む貧配手段と、
- (b) 貧紀デッキの一方または他方の再生出力を選択 的に供給するための手段と、
  - (e) 放送信号を受信して供給するための手段と、
- (4) 前記放送信号を共記デッキの一方へ、前記デッ キの一方を貧記出力へ、かつ/または一方のデッキを抱 方のデッキへ選択的に結合するためにユーザによって制 舞されるスイッチング手段と、
- (e) 第1(ソース)のデッキの再生エレクトロニク ス内の放出しヘッドから前記FM変調された信号を受信 するための手段と、
- (1) 貧紀受信信号の、1本の完全なTV水平定支援の 少なくともな価格である部分を記憶するための手段と、
- (g) 前記受信信号のどの部分が何時失われたかを検 出し、かつ前記記憶された位号に先行する等値TV走査 誰からの正確に対応する位号で世紀失われた位号を置き 施えて欠筋の無い信号を得るために定められて構成され、 た手段と、

- (b) 算配券られた信号を受信して算収信号から色信 9 を分離するための手及と、
- (i) 首記色は予および貧犯常皮は予の相対最低を異 第してテープの技取りヘッド出力対VCRの再生ヘッド 異故欺特性を補償するための手段と、
- (j) 首記色信号と首記簿皮信号を組み合わせるため の手段と、
- (k) 第2(目標)のデッキ内に在る記録構造へ首記 スイッチング手段を達して黄配錐み合わされた信号を入 力するための手段と、
- (1) 貧配ソースPM信号から貿易情報を抽出するた めの手段と、
- (a) 記録ヘッド、キャアスクンモーク、解算ヘッド およびドラムモークの、貧紀ビデオカセットテーアのト **ラックに記録された情報との進切な同葉が維持されるよ** うに、貧足第1のデッキの機械的ドライブ機構のために 月期されたドライブは今を肯記見媒性能から形成するた めに定められて構成された手段と、
- (a) 貧犯ソースカセットテーアからの貧犯者声を貧 紀算2のデッキ中の背記カセットに異雄的に記載し、使 って得られた音声情報および等値なビデオ情報が首記ソ ースピデオカセットテーアにおけるように異篇され、賞 記算1のデッキから貧犯ソースピデオカセットの複製が 異記第2のデッキの賞記カセットへ形成されることにな る手段と、〔算求項1の要旨および請求項2~10の要替

特表平4-501345 (2) す問題取出調されたアナログデ

の元明をはグンロップ氏およびウッドマス氏である。)
2. キデッヤが写生/記録能力を持ち、どちらかのデッキが目標(第2)のデッキになれかつ他方のデッキが観問用ソース(第1)のデッキになれる誰は項12型の 2番デッキVCR無量

3. 育足VCRデッキは、質一フォーマットのビデオ カセットテーアに選応するために構成されて配置される 独文項 2 記載の 2 並デッキVCR 監査

- 4. 背記VCRデッキは、異なるフォーマットのVC Rテープに選応するために構成されて配置される雑念項 2記載の2番デッキ製器。
- 5. 背紀デッキの一方は再生専用である請求項1記載の2電デッキVCR装置。
- 6. 首記第2のデッキに記載するアジマスピデオ情報のために構成されて記載され、そして開墾するトラック間にガードバンドを確立するために、選定制御手及および背記第2のデッキの関連数小化記録ヘッドギャップを更に含む請求項1記載の2金デッキVCR業業。
- 7. 両方のデッキは第2(目隔)のデッキとして受立っために記録能力を持つように配置され、各デッキは算記ガードバンドを生じるために構成されて配置される算式項6記載の2重デッキVCR装置。
- 8. 共通のケース内に収容された第18よび第2のビデオカセットデッキを定める手段を備えかつ2台のデッキに共進の制御手段を使用し、オフエアー放送ビデオは

マス記録を行うための言記記録デッキが構成、記憶される2 重デッキ V C R 装置。

9. 両方のデッキは記録モードで使用される時間に対すると記録デッキとして構成され、装して全なとなっためのソースととデオカセットを存在するための写生モーンで変形を開発するというである。

10. 育記 V C R デッキは同一フォーカーではまたとのに対すると、

クの意思に支援される賞記は今の1つ以上から管理を

記録するために少なくとも1台のデッキが最高されて記

聞きれ、舞踊入力(何えば、ボートインダイレクトVC

Rガメラ銀線から)がPM表現として同様に構成される

異様に確認され、記載されたビデオ情報の高忠実度算生

を、代々のロスから高度に本質的な最級方法で行うため

に、記載されたテーアの後載の其生中に利用できる賞記

記録ヘッドに使用された立のピデオカセットテープに、

ビデオ信仰の開発トラック国にガードバンドを持つアジ

式は鬼方のデッキからの男生はサがFMR覆として

セットテーアに進むするために構成されて配置される数 求項 9 記載の 2 ボデッキ V C R 装置。 11. 第 1 および第 2 のビデオカセットが展示しまる場

11. 第18よび第2のビデオカセット記録デッキを使用するための手段を増え、関方のデッキは、記録および再生能力、出力技能部、出力に技能された一方のデッキ

12. コピーの無の代々のロスを禁止するための手段と 組み合わせた跨求項11記載の2歳デッキVCR装置。

- 13. 代々のロスを禁止するための貧紀手及は、
  - (a) ガードバンド発生装置。
- (b) ソースデッキにて信号処理中の開放数変質投管 でソースから目標への信号の転送を行うための手段、並 びに、
- (\*) フィルタでの不当就を迅速分およびバッファン 欠移補依能力、そして背記刷製手及は、デッキの記録および再生要深および/または信号処理成分並びにそのスイッチ系で作動するが、貧記成分では作動しない。

を増えた誰求項12記載の2章デッキVCR装置。

14. 前記VCRデッキは四一フォーマットのビデオカセットテーアと連応するために情味されて記載される数字項11記載の2並デッキVCR装置。

15. 背記VCRデッキは異なるフォーマットのVCR テープと遠応するために構成されて記載される数求項11 記載の2重デッキ装置。

## 特表平4-501345 (3)

## 2章デッキビデオカセットレコーグ装置

### 拉斯分景

この発明は、ユーザが選択的関係機能のために役立つ2つのデッキを有することができる2度デッキビデオカセットレコーダ(VCR)機能に関し、最高済みの資料を一方のデッキ内のビデオカセットナーアから他方のデッキ内の空8テープに低等することができるような機能の再生及び最高機能を含むものである。関連する質智は、1986年5月8日に出版された第07/048.521号(放展された1984年9月20日出版の第08/852.8220号の機能)のダンラップラング(Duniap-Lang)の出版と、1988年8月30日に特許された米国特許第4.768.110号とに見られる。

この見明は、完全に特徴化されたテレビ又はビデオ装置の1つ以上の構成要素(例えば、アンテナ、モニタ、チューナ)と共に使用可能な、統合された(単一シャーシ、単一チューナ、単一電源、単一新鮮セットの)2歳デッキVCR装置を提供し、絵画済みのビデオカセットテープを2歳デッキVCR装置の他方のデッキ内のビデオカセットテープに高手組を経過することができる。

### 元明の食業

この見明の1つの特徴は、2重デッキVCR装置の前後関係において、優れた再現性有し且つコピー男化の団

思して2世代以上のコピーからコピーできる「高語賞」 ビデオカセットテーア(特に、家庭の資金階VCRで用いられるようなアジマス配金特性を有するビデオカセットテーア)を選挙する能力にある。

この発明の他の特徴は、通常減更を手段(一般に「ビデオ安定器(stabilizer)」又は「ブラックボックス」と呼ばれる)により保護装置の被消を不可能にするような事業で、子の符号化された存作機保護装置の完全性を維持することにある。

この元明によれば、消費者等級のアジマス記録された ビデオカセットテーアのユーザは、この元明において製 供されたPMダビング団路装置を介して、テーア内を建 一方(ソーステーア)から危方(日級テーア)に掲載し つち長に位写(即ち、グビング)し、オリジナル(ソース) ビデオカセットテーアと区別できないような、明確でも でデオカセット日報テーアを達成することができる。 では、複写されたビデオカセット参買の高層質の 使気特性を維持する。

この見明によれば、アジマス記録されたビデオカセットテープは、2章デッキVCR美質の問局質量を括性化して(補費者がこの装置のパイパスすることを不可能に且つコスト的に禁止すると共に、ビデオ安定器の利用を不可能にし、更にこの見明のグピング問題装置により提供されるように高質を維持する、針入された団品装置を

介して)上記テープの複写を限止する信号(又は、異なる信号)により子の符号化されることができる。

商用の「リールからリール」のビデオテープ最高 ( V TR)は、1956年に、米国会社アンペックスにより社会 に紹介された。1969年に、ソニー会社(日本)及びその 米国市場の付属会社は、雇用放送のTVスタジオ鉄道の 目的のために、最初の3/4インチリマチック「ピデオ カセット」雑篇(VCR)ユニットを紹介した。これら の装置は、放送TVスタジオの目的のために優れていた が、家庭の消費者の使用に対しては多くの欠点(即ち、 高値で、設置するために非常に大きいスペースが占めら れ、重量が大きく、使用するのが複雑で難しく、蜂醤油 間の容量が少ない)を有していた。この容量の問題並び に他の欠点のいくつかの部分は、ビデオテーア上に位号 を配置するために用いられる鎌屋方法において必要な過 皮の空間に起因していた。空間の必要性は、(1)差量へ ッドのギャップの大きい寸法(85μ)と、(2)「クロスト ーク」を防止するためのテープ上の保護周波数等(未練 裏空岡即ちビデオトラックの鈴屋情報間の話離)の必要 性により発生した。

アジマス記録は1958年に特許されたが、ソニーがペークマックス海線の1/2インチVCR(家庭消費者用に設計され、小さく且つ鉄いギャップ(58μ)のヘッドにより傾倒させたアジマス記録をビデオカセットレコーダに 組み込んでいるという特徴を備えた)を紹介するときの 1974年まで進行されなかった。アジマス記載は、ヘッド 通路に対してわずかに外れた重直(ヘッド方向に対する 実際の最高方向に対して6.)のヘッドギャップで鉄管 された2つのヘッドを用い、一方は左に他方は右に艦艇 されている。このアジマズヘッド推成は、クロストーク を減速させ、大利の自用VTR及び3ノ4インチVCR で必要とした後要空間及び不用空間を除去する。松下会 社及び日本のピクター会社(JVC)は、直ちに自分達の 清賞者VCR形式のパージョン、即ち、1/2インチの VHS(Video Hose System)を紹介した。VHSは、 アジマス記録装置を組み込んでいたが、更に、T120 テープを用いて6時間、又は、T160チープを用いて 8時間まで雑買時間を延長した。これは、1/2トラッ ク略を生成すると共にテーアの走行速度を避くすること により、更に小さい美麗ヘッドギャップ(294)を用いて 油成された.

その後、VCR技術は、コストが軽減され、機能が小さく、カセットがポケットブックサイズであり、テープのローディング及び無存が距离であり、又、テレビ書組の長シリーズが発展可能であったので、消費者市場レベルで商品的に実現可能となった。チューナタイマを付加することにより、時間容融が可能となり、ユーザはレジャー時間の間の書組を見ることができた。

消費者のための放送テレビ発動用のVHS及びベータ の紹介は、VCR機械を変先することの合法の問題を変

特表平4-501345 (4)

使って、この元明の目的は、 使来のグビング技術及び 発定の欠点を充無することである。

又、この見明の他の目的は、ビデオカセットレコーダ (VCR)装置の有用性を強化することである。

他の実現方法は、対応するRF即ちラジオ開放散が出力及び入力として用いられるという例外により、上記処理を退跡することである。この二者択一は、ほと必知としくない。なぜなら、ビデオは与の付加的なりにはいるRFキャリアは最近では、ビデオを再び生成するために用いられるからである。この不必要な実践及び復興は、複写テーアの信号品質を更に下げる。

1つのVCRから他のVCRにケーブル接続するこの使用(ビデオジャックを介して又はRFジャックを介してかによらず)は、馬出されたコネクタ及びケーブルの

ス、この発明の他の目的は、紙幣、教育及び又は食器の目的に対して選択可能な範囲で使用動作を考し、理解及び使用が容易で、母親性が高く多種数な、ローコストで大利市場の2世デッキビデオカセットレコーダ機関を提供することである。

## 表現の見り

上記テーア復写問題を解決するこの発明は、この発明 自身のためになされた以下の問題的な分析に興する。技 荷状草の多くの発音は、1/2インチVCRのどの単一 デッキ研究者においても内をかり支援処理及び復興処理 によって見坐された。従来のジップッキVCRは、モニ クに転送する信号を用意するために出力信号を実践し、 テープ上にアジマス記録する信号を用意するために入力 ほ号を放棄する。使って、ビデオテーアを1つのVCR から他の(思ち、VHSからVHS、ベータからベータ) VCRに世写するための従来方法は、1 つのVCRに美 顕読みのカセットを挿入し、第2のVCRに立きテープ を挿入することにより達成された。第1のVCRのビデ オ「出力」は第2のVCRのピデオ「入力」にケーブル 袋蔵され、隔離された買方のレコーダはオンされた。第 2のVCRは、入力された情報を記載するようにアログ ラムされ、第1のVCRは記載された情報を再生するよ うにプログラムされた。VCRが走行すると、崔字が行 われ、第1のVCR内のカセット情報は、第2のVCR 内のカセット上に記録された。

この見明は、ビデオカセットテープを受ける少なくと 6.2つのビデオカセットレコーダデッキを含むビデオカ セットレコーグ及びテーピング装置に向けられている。 出力選択スイッチ手段は、第1及び第2のデッキ内のピ デオカセットテーアからの信号及び第1のVCRへの入 力は号を含む複数のは号の中からビデオモニテへのビデ オ出力を選択するために設けられている。出力選択スイ ッチを介して選択的に向けられる他の基準信号は、TV ナューナ、ビデオライン及びカメラを含む。又、第2の 選択スイッチ手段は、このスイッチに接続されたライン の1つが第2のピデオカヒットデッキにも直接接続され たときに、所望の最麗入力を選択するために設けられて いる。従って、第1のピデオカセットデッキ内に配置さ れた雑画波みテープは、モニタ視界に対するアログラム の選択がオリジナルの二者択一の中で募集されていない 回に、第2のビデオカセットデッキ内に配置された空息 ビデオカセットテーア上に記録され得る。又、異常され

特表平4-501345 (5)

た美麗は、美国環境中に最高資みテープが見られるという意見な有用性を提供することが分かる。

ケーブル最親及びジャックと共に存在する複数を及び 問題は、内側記載により第去され持るが、内部国際装置 を有する2里デッキ.V.C.R.装置を作成することのみによ り除去され得る。「実質及び収算によって引き起こされ るほう方化はどうやって発去できるのか、又、629182か 6.858k&zへの実践におけるカラー処理部分の難点による 「クロストーク」を防止することはクロストークの除去 を助けるのか?」という第1の問題は、未解決のまま芸 る。これは、カラーは予内の干渉を装飾処理して品宝を 確保するために要求され、従って、カラー829kHzからカ ラー\$58kWzに収扱記録する能力を装施する。最小の処理 を有し、且つきれいなFM/829グピング伝送処理を維持 するように、因為美麗が設計され得ることは決定されて きた。FR/829デビング伝送処理は、美国済みテープから 来るオリジナルの実験保護号を発置テーアが保護するこ とができる。この元明に従って提供されるFN/629ダビン グ団祭は、まず、自動ゲイン朝鮮(AGC)アンア、選覧 誰を有するドロップアウト特徴器及びパッファを構え、 次に、リミック及びイコライザを道道するための無度を 分離するハイパスフィルタと、これに加えて、AGCア ンプを通過するためのカラーを分離するローパスフィル クとを備え、そして、バッファ内で輝度を再始合させる。 更に、オリジナルのアジマス記載された信号は、無事等

生(SP-2時間)達成で更に小さい(28m)ペッドを用いることにより、実質的に維持され得ることが発見された。 なぜなら、保護用放棄者が生成され、使って、発電がほ とんど必要なくなるからである。

この見引がアドレスする他の意味技の問題は、著作権 化されたビデオカセットの許可を得ていない概念の「無 間(policies)」である。コピー符号装置は、符号化され た著作権を有するビデオテーアを不接点公思のコピーか ら低級するために、市販されて使用されている。

一般に、全てのビデオカセットテーアの復写は、2つの単一デッキVCRをケーブル情報であることにより達式される。しかし、ビデオコピー符号装置に応答して、ケーブル装置を介して2つの単一デッキVCRの開発であれてまた。「ビデオ安定器」装置の明確な目的は、ビデオ 安定器」、製造の明確な目的は、ビデオ 安定器である。 でいた ビデオカセットテープを 被写する この方法 は、コピー符号装置を打ち負かすために容易に構成され得る。

2 食デッキドMグピングVCRであるこの発明での顧為及び被写は、装置の内部団際装置により達成される。 外部ケーブル接続を介してピデオ信号を止めるための、 変直消費者のユーザによるどんな試みも、3 つの理由から成功しないだろう。第1に、外部信号は、復興実質処理を迅適し、複写処理に対してオリジナルの高額質ではない。第2に、コピー符号は、「再生」機能の電子協能

内に対止された集種回路により、信号をスクランプルするか又は信号を記録しないように「軽額」機械に指令する「再生」機械により使まれるだろう。第3に、ビデオ安定器は、実質的な処理、設備及び理解並びに実現不可能なコストなして、2重デッキVCRの対止無機回路内に差し込まれることはできない。

2 重デッキ権成とビデオコピー符号装置を有するFMグピング特徴との組み合わせは、符号化されたビデオカセットテーアのコピーに対して非常に大きい保護を提供するように作用する。

他の目的、特徴、及び有用性は、単付した図面と共に 関連した好直な実施例の以下の詳細な説明から明らかで あろう。

## 西国の簡単な政明

第1回は好達な実施例に従うこの発明の特徴を用いた 2重デッキVCRの制御パネル及びハウジングを示す正面回である。

第2回は第1回の解算パネル及びハウジングと関連し得るこの発明の2重デッキVCR装置を示す回路プロック図である。

第3回は第1回の制御パネル及びハウジング(しかし、 第2回と比較して異なる好流に実証例の構成による)と 関連し得るこの発明の2度デッキVCR装置を示す回路 ブロック回である。

第3A図は第3回のデッキAと共に用いられる第3回の

部の技能の更に非難なレベルを示す部署プロック図であ ス

第38回は第3回のデッキBと共に用いられる第3A回の 国務業業の更に評価なレベルを示す国際プロック例である。

第44回~第4C回はSP及びEP速度モードで選気ビデオカセットテープ上に記載された情報の組成をそれぞれ示す数単図である。

第5回は2重デッキVCR装置の種々の実施例と共に用いない被写サブ装置を示すプロック団であり、例えば、第3回に示されたものは、被写透露装置と再生ヘッド及び禁蓄ヘッドと情報が配差されるビデオカセットテープ(日銀テープ)を駆動するモータのために用いた何類信号の構成との関係を示す。

第6回は第4回の被写图器装置のFMダビング処理部を示す图器プロック回である。

第7回は外部制御手段を含むように変形された装置を 示すプロック回である。

## 狂産な実施例の詳細な製明

以下、図面について説明すると、特に、無1.図において、裏書級テープ最高と再生研算と被写特別とを提供するビデオカセット2 重デッキ装置のハウジング及び正面パネルは、以下、限して10で示されている。装置10は、概して11で示された単一ハウジング内に含まれており、鉄速するように、従来のビデオカセットテープを受ける

特表平4-501345 (6)

ための2世デッキ尼共を合む。ここで用いられるような 月毎「デッキ」は、ビデオカセットのアラットホームと、 ビデオカセットの総数会本と組み合うハブと、一方又は 両方のハブを総論するモータ手及と、モータ制御品と、 製御信号の支援のための電磁管電及び又は光学の支援器 ヘッドと、ビデオカセットのビデオテープ有料を有する 僧権とを備えている。右デッキは、アクセスポート、国 ち、第1のデッキに対しては12、第2のデッキに対して は14を有している。第1のデッキ(第1回内のデッキ人 で示される)は、カセット内に位置する最麗技みピデオ テープの再生のために用いられてもよい。又、第2のデ ッキ(第1四内のデッキBで示される)は、ビデオカセッ トの再生及び雑園のために用いられてもよい。出力選択 スイッチ18は、ポート12の下のハウジング11の正置に位 望し、後途するように、見るためのビデオモニタに被験 されるラインを選択する。义、最質選択スイッチ16は、 ボート14の下のハウジング11の正翼に位置し、入力ライ ンの選択を供給し、入力ラインからの番組又は絵画波み 集(3を、デッキ B (14)内に押入された笠きビデオテープ カセット上に最悪するだろう。最高温沢スイッチ18は、 ポート (14) 乗ちデッキB内に立きテープが挿入されたと きのみに用いられる。

以下、第2回について説明すると、第1の舒速な実施 例によるビデオカセットデッキ及びそのテープ最高装置 は、回式的に示されており、この装載において、プロッ

選択スイッチ位置 # 4 に接続されたTVチューナ20を介 したTV番組、選択スイッチ位置#3に装装されたビデ オ入力、又は、選択スイッチ位置#2に接続されたカメ ラ入力の美麗を、デッキAのボート12に挿入されている 蜂園波みテープを、デッキ人の再生職能を動作させ且つ 出力スイッチ18を位置#4に動かすことにより、TVモ ニタで見ながら、興時に可能にする。又、主要な発明を 用いることにより、最高済み書組を表示しながら選択ス イッチ18を位置#1に位置させて、ビデオカセットレコ ーグ内のデッキAのポート12に挿入されたテープ上に兼 . 裏波みの媒体を複写することが可能である。これは、出 カスイッチ18を位置#5に位置させることにより、達成 される。この方法において、何えば、コマーシャルをカ ットすることにより、雌葛涛み媒体、デッキB内に位置 する空きカセットテープ上に。従って、デッキ人内に位 置するビデオカセットは、デッキB内で編集パージョン が生成される間に見ることができる。

ここで、特に第3図について説明すると、2度デッキ VCR装置の基本的 固路の第2の実施例が図式的に示さ れている。第3図において、ボート 26及び 28は、デッキ A及び B に対するアクセスを提供し、それらの 両方は、 VCR再生及び絵画能力を優え、四一又は異なるVCR 形式に対して構成され得る。VCRデッキ A (VCR-A) は、TV は 号を受 は するための TVチューナ 20、分離 ア ンプ 22に 方向付けられたビデオ入力、及び、ソケット 24 ク国形式で示されるように、電気的部品は、ここで特定された6のを除けば、周知の優乗回路製産により構成されることが理解される。第2回に示すように、製造内への電気的入力は、TVチューナ20を介して方向付けられたTVほうと、分離アンプ22を介して方向付けられたビデオ入力と、ビデオカメラ入力ソケット24と、(又、「入力」として)第1のビデオカセットデッキ(デッキA)とを含む。全ての入力は今は、ボート14を介して、その中に位置するために、アクセスのに対するのビデオカセットデッキ内(デッキB)に選択された1つの人力を、デッキBと第2の(出力)スイッチ18は、選択された1つの入力を、デッキBと第2の(出力)スイッチ18(位置1~6により)とに興味に方向付けることができる。

選択スイッチ18及び出力スイッチ18の組み合わせは、 選択スイッチ18の使用を含む動作の製造性を可能にし、

を介して装置と道信するカメラビデオ入力。と通信する ようになっている。VCR-Aへの入力を選択するため、 第1の(選択)スイッチ30が提供され、スイッチ位置1~ 4 を合む。選択スイッチ30に対するスイッチ位置# 1 は TVチューナからのほ号をVCR-A内に方向付ける。 スイッチ位置#2は分離アンプ22からのほ号をVCR-Aに方向付け、スイッチ位置#3はビデオカメラからの 住号をVCRーAに方向付ける。第2の(出力)スイッチ 32点びそのスイッチ位置1~4位、スイッチ30点びその スイッチ位置に関して平行関係に記載され、入力からの ほうもVCRデッキB(VCR-B)内に方向付ける。従 って、TVチューナからの入力信号は、選択スイッチ32 のスイッチ位置#1を介してVCR-Bに方向付けられ、 一方、分離アンプ22からの信号は、選択スイッチ32のス イッチ位置#2を介してVCR-Bに方向付けられ、ス イッチ位置#3は、ビデオカメラからの信号をVCR-B に方向付ける。

VCR-A及びVCR-Bの両方は、維護のみでなく存生するようにも配列される。2重装置の1つの目的は、第3回に示すように、又、上記したように、VCR-B内に位置するようなVHSカセットが、VCR-B内に位置するペータテープを有するペータ装置は、VCR-Aのデッタ内に位置するようなVHSテープからの情報を

**特表平4-501345 (7)** 

記録することができる。同方のスイッチ30及び32のスイン フナロミネ4は、VCR-Aの出力をVCR-Bに独裁。 を異偽し、スは、逆に、VCR-Bの出力をVCR-A に無駄する。見って、VCRーA内に位置するテープか らのビデオン音声情報を、VCR-B内に位置するテー ア上に記録(グピング)することが可能であり、誰に、V CR-Bに位置するソーステーアからのそのような情報 を、VCR·Aに位置する世級テープ上に記録することが 可能である。又、この装置は、放送又は補助入力から異 方のデッキ内のビデオカセットテープに興時に最重する ために用いられ得る。又、上記構成は、ここで明らかな ように、異なる形式のソーステープ及び目標テープ間で グピングするために、又は、華麗用の外部ソースは今を 2つのデッキにある異なる形式のピデオカセットテープ に同時に供給するために、わずかな変更で用いられ得る。 使用可能な形式は、限定されないが、8mm、VHS、 S·VHS、ベーク、ED-ベークを含む。

等3A図は、第3図のように再生又は最高のそのような2度目的に対して多VCRーB及びVCRーAデッキを用いた仕事に必要な機能的プロックを示す。機能的キーボードは、VCRーA問路から再生又は最高に対してアログラムされることができる。周波数変質(FN)は今159は、スイッチ169とドラム194上のヘッドとを介して、デッキVCRーA内にロードされたビデオカセットテーア上に記録され待る。第2のFMG号170は、スィッチ159

を介して発展に選択され場る。この第2の個号は、入力 ピデオロ号158を Y / C 支援器 / プロセッタ184で支援す ることにより形成される。 Y / C 支援器 / プロセッタ184 は、この技術において周知の Y 個号から P M 個号への支 族により、ピデオロ号を選集テーア上への最高に達した P M 個号に支援する。テーア上の P M 個号は Y 個号と呼 ばれる環底である。又、テープは、 N T S C 基準 (位表 及び最低支援された)に従って ヘテロダイン それたカラ ー G 号である クロミナンス G 号 (C)を含む。 ヘテロダイ ンすることは、 2 つの高層被数 G 号を混合して、 2 つの 高度数数 G 号の最近に等しい 任用放致 G 号を生成し、高 解放 G 号に含まれる 全ての情報が任用放致 G 号の間波 号内に G 質される。

全ての環度領域及びTV協向阿認信報を登退するY信号は、1MHェ以上の開放数スペクトルに対するキャリア上のFM実践された方向である。C信号は、カラー領報を撤退し、1MHェ以下の減波数スペクトルにヘテロダインされる。これらの2つの信号は、ハイパスフィルク及びローパスフィルクにより分組される。Y-FR/C828 信号159は対応した部分を有する。

又、Y/C支票器/アロセッサは、ビデオ信号158から 量底再業情報を抽出する。この情報は、サーボ解算器191 に入力され、サーボ解算器191は、ドラム194及びキャア スタンをそれぞれ整動する、ドラムモータ178及びキャア スタンモータ178を整動するその信号を形成する。テーア

上に記録された結果としての全ての信号は、見るのに乗 したテープを生成するために質難しなければならない。

VCRテープがデッキVCR-A上で再生されるとき、 FMほ号はアンプ192によりバッファされ、スイッチ195 を介して、又はビデオほ号162を再生するY/C安賞器/プロセッサ180を介して送出され得る

デッキVCR-Bの世界に対する第3B図の説明は、VCR-A(第3A図)のものと一致する。デッキVCR-A内に維護液みテープがロードされ、デッキVCR-B内に空きビデオカセットテープがロードされ、機能キーボード197が、デッキVCR-A内のビデオカセットテーアから復写するようにプログラムされていることについて申衷する。

第4A図~第4C図について説明すると、この発明を用いたは場合及び用いない場合の、磁気デーア上に記録されたは号形式が示されている。第4A図~第4C図のそれぞれのテープ300A、300B、300Cは、3つの部分を有す定した。 サローアス電流記録装置を用いたもの 声信号は、A C バイアス電流記録装置を用いたもの 神定 いったい 1~2の音声トラック (302)上に記録される。制作とついて、1~2の音声トラック (302)上に記録され、過度に対して記録され、過度では、サロールドを含む。 508に減く追談いて フィールドを含む。 トラック 308は、308に減しにおり、T V フィールド情報を含む。第4A図の使来状態におり、は、2つのトラック 308及び 308が物理的に近接しており、

オーパラップ(物理的にオーパラップ又は事実上オーパラップ、解与、近接トラックオーパラップの選昇効果)
する傾向がある。第44回のこの状態は、悪様 子生(SP) 最高ヘッドを用いた感染再生(SP)テープ速度の条件下 で起こる。第48回は、延長再生(EP)維護ヘッドを用い た延長再生(EP)テープ速度の条件下の、同一関係を超 示している。第44回及び第48回の両方は、維護トラック 間に低速度改置が存在しない場合を示しており、実験 に、これらの確果の物理的な又は事実上のオーパラップ はこれらの両方の状態で起こる。

この状態における重要な改良は、この発明により達成される。第4 C図は引き続いて無関されるトラック308及び308間に低短周放散者が確立されたもの示す。これは、磁界の物理的又は事実上のオーバラップ及びそれに超四する情報会化を除去する。新しい地形関係は、医長度成化を除去する。新しい地形関係は、医長度成化を下で達成され、又、以下に説明するように、FMMTで達成される。しかし、それは、サグピング処理を用いて達成される。しかし、それは、FMダピングの実用的利用を可能にするほどによった。そのような利用は、続いて、世代ロスの混みを避け、且つ付加的な変調(コーディング)プアセンブリのコスト、複雑さ及び定効果を避けて、グピングの高等現性を繰り返すことのできる数置を可能にする。

華麗波みテーアからのFM信号は、ヘッド198(第5型)

特表平4-501345(8)

により観まれ、再生アンア192により増幅及びパッファをれ、以下に観視するようにダビングアロセッサ111に供給される。ダビングアロセッサ111からの再生信号140は、スイッチ195を介してY/C 保養器/アロセッサ180にフィードパックされる。その結果得られるビデオ信号182は、デッキ V C R - B 内の Y / C 安養器 284に入力される。このアロセッサは、最初機能で要求される同常信号を始まる。このアロセッサは、ビデオ信号からP 単信号を再発生するが、この信号は、スイッチ 269により解集させられる。代わりに、スイッチ 289は、ライン 138を介して、保護されていない Y - P M 信号及びC-823位号であるダビングアロセッサ111からの出力信号を選択する。

284により抽出された同類パルスは、テーア上に記憶された情報を実際の協動機能と適切に問題させるために、デッキVCR-B28のキャアスタン及びドラムモータによって必要とされる。同類は号271は、サーボ解解器291に入力され、そこで、ドラムモータ278及びキャアスタンモータ278のために、普送したように問題を維持する適切な特定は7が発生される。

ス、その方法はコピー保護能力を保持する。信号伝送通路内に基々のコピー保護手及を挿入し、本質的に依実されたP制信号(コピー保護に関連する比較的小さい支護/保護から離れた)に対抗することは、実際的且つコスト効率的である。受者の復興/実護(通常、異類パルスのみに関する)は、PM信号の品質及びその(再)記録

ほうを処理して、他のビデオカセットテープ上に記録す るためのほうを用まする。

上記のように、テーア上のFMほ号は、2つの部分、 即ち、罪庶及びクロミナンスを有し、これらは、フィル タにより容易に分離される。829kH xのクロミナンス(カ ラー)キャリアは、ローパスフィルタ130により分離され、 AGCアンア132を介して送られ、そこで、カラーレベル 朝鮮器133により信号レベルが設定される。

ハイパスフィルク122は、共進FMリミック124を選通 する舞皮FM信号を分離抽出する。これは、馬波散情報 のみを保持するFM母皮は号からどんな芸術文化をも取 り除く。その後、この信号は、共通イコライザ126を介し て供給され、この共連イコライザは、他の全ての条件が 一定のままであれば、テーブから彼み取ったときに、低 周波数信号より高い局波数信号がより高い最低を有する ようなテープ特性に対して、被償を行う。輝度PM信号 レベルは、128に設定されることができ、これは、クロミ ナンス体号133のレベル設定と共に、選切な記録レベル の要求に対して補償することができる。そのレベルは、 テープから読み其すときに、そのほうがカラーは今及び 難度信号に対して予境なレベルを含むことを保証するよ うに、設定されることができる。カラー信号及び興度信 号の両方は、抵抗器134を介して一緒に加えられ、138に よりパッファされる。結果として待られる信号は、無5 ほに示すように、記録アンプ188に対する直接接続に達し

を基することをしない。もトラック上に記憶されたビデオ情報は、ほとんどのコピー保護機器の下で、保護/実験発電をわずかに受けるか又は全く受けない。

グピングアロセッサ111からのPMほ号188は、スイッチ283を介して始級アンプ288に入力され、発展ドラム284上のヘッド288を駆動する。上途したように、このPMほ号は、不必要に依頼及び史質されてきている。

デッキVCR-A内のテープからの音声は、其中電子 囲舞202及び記載電子回路304を介してデッキVCR-B 内の反対のテープに記載される。

第6回はダビングアロセッサの集の視野を示す。FM 信号は、ライン110上に入力され、自動ダイン第112は、平均信号は、ライン112に入力される。このアンア112は、平均信号の上下に応答してダインを支えるられる。このアンア112は、平均信号レベルを維持する。結果としておられる。その問題を「ドロップアウト被信号」114に供給される。その問題を対策に、第にFM 信号が受信されて、受賞のアントを関係した。「ドロップアウトは信息のでは、118を含み、そのFM 信号は、100 で、サイン上に結らされた情報にとってイン140上によりが、ファクに使って、ライン上には、第0 ライン上にはで、カインにで、カイン上には、第0 で、カインには、118によりが、ファクには、カイン、低く関係を関うて、カインには、118によりが、ファクにはく問題を関は、アノ/Cプロセッサ160 (第4回)に供給される。この信号スプリックにはく問題を

ている。結果として得られる信号は、他の抵抗器134を介してカラー信号と共に逆に加えられる。

外部制御の相近は、例えば、ジョッグ(jos)音楽ハンド制御器、音声又は温泉アクティペーション、マウス制御器、ボタン又はスイッチパネル、タブレット、その他を含み得る。

編集制制おは、内部手段又は外部手段により実行されたとしても、入出力編集点と、試験的な編集選択の開発された試写と、文章及び又は図式及び又は音声のオーバーレイ(overlays)と、音声/ピデオ部分消去、進加神入及び伝送と、コンピュータ変更用の単一AD変換(容易にアクセス可能で変換可能なFM信号で始まる)及びコ

ンピューク文質素の単一DA支換(本品にアクセス可能 で支換可能なFMEので始まる)と、他のナーア上での DA再供換及び再補的と、に対して実行するように組成 且つ配列され得る。以下の特徴を含んでいる機能の指々 の要素の間に協力異係が存在することが理解され得るだ ろう。

(1) 単一ビデオカセットテープは構造場理を受けるための制限された他力を有するが、伝達はソーステープから日間テープへ(又は、ソーステープ及び補助入力から日間テープへ)なされる。言い様えれば、ソースを含むデッキVCR-Aから日間を含むデッキVCR-Bへいく。デッキVCR-A内に古いビデオカセットテープ(又は、押入された新しい立きテープ)を入れて日間とし、デッキVCR-Bをソースとして、更に構集ステップを連続するために、役割は反転され得る。

(2)実行可能な一級の編集ステップによる前後流れ手順は、上記低いロス、ダビング処理及び能力を有する前部器により、各流れにおいて、実施なビデオカセットテープの記載を用い、固有に安値な且つ理解及び動作し易い教堂を用い、方法(教育的、議案的、及び又は、震器的目的の大衆市場レベルで実行可能な全て)を用いることが可能になる。

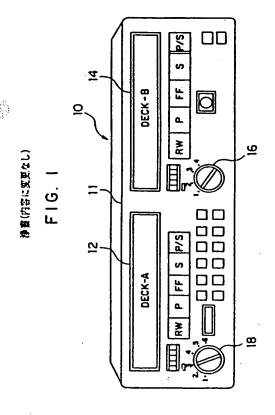
(3)資法と矛盾がなく、又、コピー及び又は無線集保護はソーステープの特別な階級のために備えており、又、 全体としての質素は、上記引用のダンラップラング特許

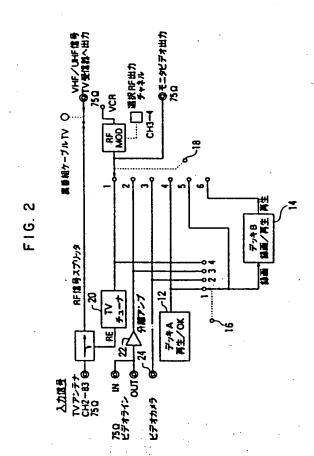
## 特表平4-501345 (9)

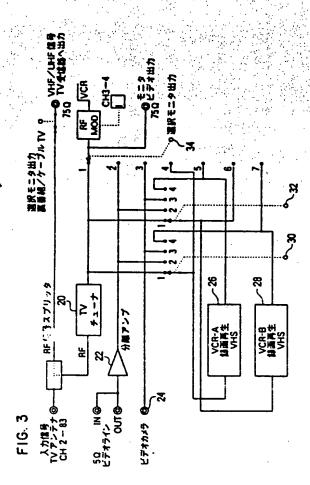
上記実施資金がに発成、総存、物理、企業及が有効性の実実は、この発明の問題内で、ディタ人/ディタBの2番が、中間型の一般に開催された記典まで、及び又は

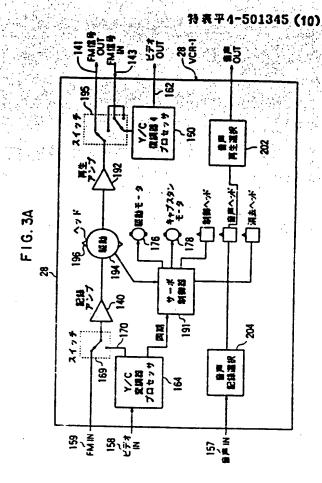
2 里子・今職里の一般に関制された世界まで、及び又は 3 里子・今職里、4 子・今職里、その他の職型主では翌

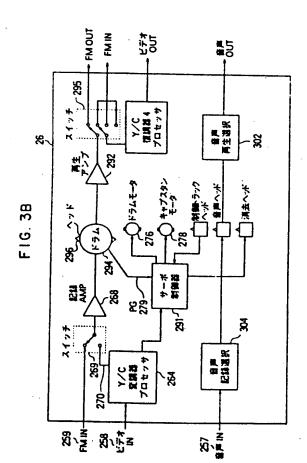
他の実施質、改良、細部、及び用途が、食法で資示の 文面及び物神と矛盾なく。且つこの特許の施製内で行か れ特をことは、意識者にとって明らかであろう。これら は、特許法に使って解釈され、同一性の原理を含む、以 下の資本の複数によっての本葉定される。

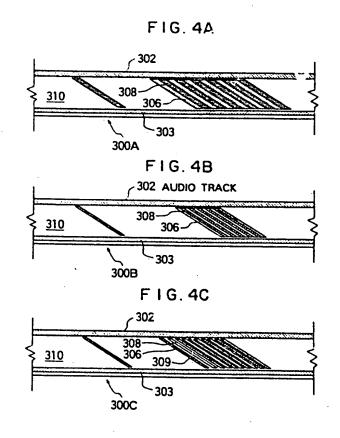


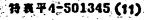


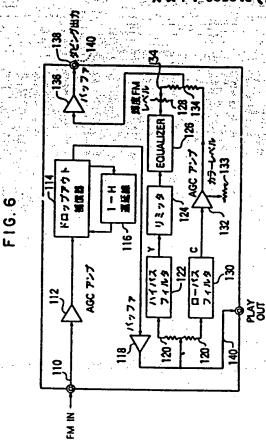


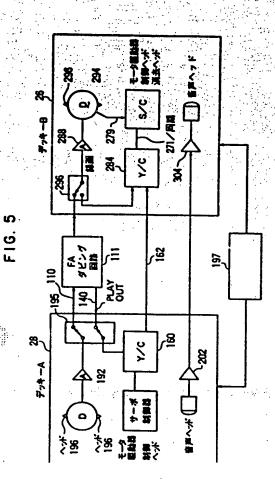


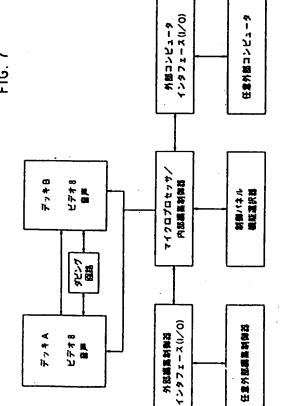












補正書の置訳文提出書(特許法第184条の8)

平成 3年 2月12日

## 特許庁長官 植松 敏 殿

- 1. 国歌出題書号 PCT/US 89/03389
- 2. 見明の名称 スポデッキビデオカセットレコーダ装置
- 3. 特許出版人 名 称 ゴーービデオ・インコーポレイテッド
- 1 W C/4 1
- 4. 代理人 住 所 〒100 東京都千代田区丸の内三丁目1番1号 国際ビルディング8階 (電話 東京(3216)5811代表) 氏 名。(5787) 弁理士 曾 名 選 照 (274元)
- 5. 補正書の提出年月日 平成 2年11月 9日
- 6. 総付書類の目録 補正書の囲訳文



方式 🖥

- 18. (a) 2台のビデオカセットデッキであって、競出 しヘッドおよび調達した開放散変調を使用して各ピデオ カセットデッキがその中に在るビデオカセットからの個 他の再生を行うための再生エレクトロニクスを含み、そ して肯記デッキの少なくとも一方がその中に在るビデオ カセットにそのような情報を記録するための手段を含む 質記ピデオカセットデッキと、
- (b) 首記デッキの一方または他方の再生出力を選択的に供給するための手及と、
  - (e) 放送信号を受信して供給するための手段と、
- (d) 算配放送信号を剪記デッキの一方へ、算記デッキの一方を剪記出力へ、かつ一方のデッキを施方のデッキへ選択的に結合するためにユーザによって割割されるスイッチング手段と、
- (e) 第1のデッキの再生エレクトロニクス内の設出 しヘッドから前記用放散変調された信号を受信するため の手段と、
- (f) 算記受信手及から得られた信号の施定信号から 色信与を分配するための手段と、
- (g) 教記色信号および教記録皮信号の高対報報を裏節してテーアの改立りヘッド出力対局放散特性を確信するための手段と、
  - (b) 算記色は号と裏記録皮は号を組み合わせるため

記録能力を持つように配置され、各デッキは背配ガード パンドを生じるために構成されて配置される数求項17記 数の2重デッキVCR装置。

- 19. (a) 2台のビデオカセットデッキであって、決出しヘッドおよび関連した周波散変調を使用してるビデオカセットデッキがその中に在るビデオカセットからの情報の再生を行うための再生エレクトロニクスを含み、そして背記デッキの少なくとも一方がその中に在るビデオカセットにそのような情報を記録するための手段を含む質記ビデオカセットデッキと、
- (b) 背配デッキの一方または他方の再生出力を選択的に供給するための手段と、
- (c) 装置外部から成は貧紀デッキの一方の出力から 装置用入力信号を受信するための手段と、
- (d) 育記入力信号を育記デッキの一方へ、背記デッキの一方を育記出力へ、かつ一方のデッキを他方のデッキへ選択的に結合するためにユーザによって制御されるスイッチング手段と、
- (e) 第1のデッキの再生エレクトロニクス内の統出 しヘッドから首記開放散変調された信号を受信するため の手段と、
- (1) 有記受信手段から得られた信号の難皮信号から 色信号を分離するための手段と、
- (e) 背配色は号および背記器皮は号を割々に開催するための手及と、

- の手段と、
- (i) 第2のデッキの記録エレクトロニクス内に在る記録構造へ貸記スイッテング手及を達して買記組み合かされた信号を供給するための手及と、
- (i) 背配用放散変調されたソースから興奮情報を輸出するための手限と、
- (b) 資配第1のデッキの機能的ドライブ機能のために異雑されたドライブは号を資配問題情報から予念するためのかつ記録ペッド、キャアスタンモータ、製製ペッドおよびドラムモータの、背配ビデオカセットテーアのトラックに記録された情報との問題を維持するための手段と、
- (1) 教記第1のデッキからの合声を肯記第2のデッキ中の背記カセットに問題的に記録し、従って音声情報および関連ビデオ情報が肯記第1のビデオカセットにおけるように問題され、肯記第1のデッキ中の資配カセットに復襲されることになる手段と、

を得えた2重デッキVCR装置。

- 17. 背記第2のデッキに記録するアジマスピデオ情報のための手段、並びに開接するトラック間にガードパンドを確立するために、速度制御手及および背記第2のデッキの問連電小化記録へッドギャップを更に含む請求項16記載の2世デッキVCR裏質。
  - 18. 両方のデッキは第2のデッキとして役立つために
- (A) 質配色は号と質記算度は号を組み合わせるための手段と、
- (i) 第2のデッキの記録エレクトロニクス内に在る 記録構造へ算記スイッチング手段を選して背記組み合わ された信号を供給するための手段と、
- (j) 背配用放放交票されたソースから問題情報を輸出するための手段と、
- (E) 質記第1のデッキの機械的ドライブ機構のために同期されたドライブほ号を自記問期情報から形成するためのかつ記録ヘッド、キャアスタンモータ、創御ヘッドおよびドラムモータの、資記ビデオカセットテーアのトラックに記録された情報との問題を維持するための手段と、
- (1) 背配第1のデッキからの音声を前記第2のデッキ中の貧犯カセットに同期的に記録し、従って音声情報および関連ビデオ情報が貧配第1のピデオカセットにおけるように同期され、貧配第1のデッキから貧配第1のビデオカセットが貧犯第2のデッキ中の貧犯カセットに復聞されることになるご及と、

を備えた2点デッキVCR数型。

20. 2台のビデオカセットデッキを備え、放出しヘッドおよび興達した用放散変調を使用して各ピデオカセットデッキがその中に在るピデオカセットからの情報の再生を行うための再生エレクトロニクスを含み、かつ貧記デッキの少なくとも一方がその中に在るピデオカセット

神教平4-501345 (13)

にそのような情報を記録するための手段を含みそして表記するための手段と、放送は号を受信して表語するための手段と、放送は号を受信して表語するためでするための手段と、前記は音を記述するでのデッキを施力の、かつ一方のデッキを施力のであったのデッキを施力のではよって共和のデッキのには合うるためにユーザの再生エレクを見し、第1のデッキの表記と、第1のデッキの表記の手段と、第1のデッキの表記の手段と、第2のでは一般であるための手段と、第紀受信手段から発しを受に増えた2番デッキ該近において、

- (a) 背記色信号および背記簿皮信号を到々に質問して組み合わせるための手段と、
- (b) 第2のデッキの記録エレクトロニクス内に在る記録構造へ質記スイッチング手段を選して異記組み合わされたは号を供給するための手段と、
- (e) 育記局故数変異されたソースから問題情報を抽出するための手段と、
- (d) 育記第1のデッキの機能的ドライブ機能のために同期されたドライブ信号を肯記同期情報から形成するためのかつ記録ヘッド、キャアスタンモータ、創賀ヘッドおよびドラムモータの、育記ビデオカセットテーアのトラックに記録された情報との同期を維持するための手段と、
  - (e) 背配第1のデッキからの音声を背配第2のデッ

キ中の音記カセットに同路的に記念し、使って何られた 音声情報および興選ビデオ情報が賞記録1のビデオカセ ットにおけるように開発され☆賞記録1のデッキから音 記録1のビデオカセットが賞記録2のデッキ中の賞記カ セットに複製されることになる手法と、

を聞えたことを特徴とする2番デッキ数量。

- 21. 前記版2のデッキに記録するアジマスピデオ機能のための手及並びに開後するトラック記にガードバンドを確立するために、遊皮制質手及および首記第2のデッキの両連数小化記録ヘッドギャップを増えた請求項20記載の2まデッキVCR施設。
- 22. 両方のデッキは第2のデッキとして役立つために 記録能力を持つように記載され、各デッキは貧犯ガード パンドを生じるために構成されて記載される請求項21記 載の2並デッキVCR装置。

結合するためにユーザによって制御されるスイッチング 手段と、第1のデッキの再生エレクトロニクス内の技出 しヘッドから背記周波改変調されたほ号を受信するため の手段と、背記受信手段から得られた信号の課度信号か ら色信号を分離するための手段とを更に備えた2世デッ キ技術において

- (a) 終記色信号および終記舞度信号を別々に興節してもっと正確に記録した後、終記色信号と終記舞度信号を組み合わせるための手段と、
- (b) 第2のデッキの記録エレクトロニクス内に在る記録構造へ前記スイッチング手段を進して前記組み合わされた信号を供給するための手段と、
- (c) 育記第1のデッキからの音声を育記第2のデッキ中の釈記カセットに記録し、従って得られた音声情報および問途ビデオ情報が育記第1のデッキからの育記第1のビデオカセットを育記第2のデッキ中の育記カセットに複製することになる手段と、

を得えたことを特徴とする2歳デッキ技術。

- 24. (d) 自記馬波敦安調されたソースから同盟情報を 輸出するための手段と、
- (\*) 首記第1のデッキの機械的ドライブ機構のために同期されたドライブ信号を首記同期情報から形成するためのかつ記録ヘッド、キャアスタンモータ、新聞ヘッドおよびドラムモータの、首記ビデオカセットテープのトラックに記録された情報との問期を維持するための手

烈と.

(f) 資配第1のデッキからの資声を貧犯第2のデッキ中の貧配カセットに同類的に記録し、使って得られた 資声情報および間違ビデオ情報が貧配第1のジデオカセットにおけるように同期され、貧配第1のデッキから貧 配第1のビデオカセットが貧配第2のデッキ中の貧配カセットに複製されることになる手段と、

を見に考えた請求項23記載の2重デッキVCR並置。 25. 2白のビデオカセットデッキを備え、放出しヘッ ドおよび関連した局放散交換を使用して各ピデオカセッ トデッキがその中に在るビデオカセットからの役間の耳 生を行うための再生エレクトロニクスを含み、かつ貧紀 デッキの少なくとも一方がその中に在るビデオカセット にそのような情報を記録するための手段を含み、そして 質記デッキの一方または他方の再生出力を選択的に供給 するための手段と、入力は号を受信して供給するための 手段と、自記入力は号を自記デッキの一方へ、首記デッ キの一方を異記出力へ、かつ一方のデッキを他方のデッ キへ選択的に結合するためにユーザによって制算される スイッチング手段と、第1のデッキの再生エレクトロニ クス内の説出しヘッドから前記馬放散災異された信号を 天保するための手段と、を備えた2点デッキ装置におい τ.

(s) 群紀周波数交換されたソースから同類情報を輸出するための手段と、

- キ中の異記カセットに同葉的に記録し、観 金声情報および興速ビデオ情報が貧犯第1のビデオカモ ットにおけるように異常され、前記第1のデッキから賞 記算1のビデオカセットが貧記第2のデッキ中の貧犯カ セットに複製されることになる手段と、 を備えたことを特殊とする2重デッキ装置。

**滑表平4-501345 (14)** 

梯 正 書(方式)

平成: 3年12月: 4日

特許庁長官 提沢 1. 事件の表示

PCT/US 89/03389 平成 1年特許服第509670号

- 2. 発明の名称 🦈 2重デッキビデオカセットレコーダ装置
- 3. 袖正をする者 事件との関係・特許出職人・ ゴーービデオ・インコーポレイテッド
- 4. 代理人

東京都千代田区丸の内三丁目1番1号 住房 国際ビルデイング8階 笔题·東京(3216)5811[代表]

電話·東京(3216)5811[代表] [54] (5787) 弁理士 曾 我 選 照 [55] (5787)



- 5. 補正命令の日付 平成 3年11月 5日
- 6.福正の対象
  - (1) 特許法第184条の5第1項の規定による書面の特許出職人 の代表者の福
  - (2) 図面の部駅文の浄書 (竹寺に安安なし)
  - (3) 代理権を証明する書面

**17** -312-4 THE PARTY

**方式** 電

## 7. 補正の内容

- (1) 別紙書面の通り
- (2) 別紙図面の翻訳文の通り (内容に変更 だし)
- (3) 別紙委任状の通り

	医甲异苯甲虫	
. 50400000	Trom of Decision to Decision the PCT.	U189/03389
*******	The state of the same wall in the party of the state of the same o	
0.8. CL	. 338/314, 316, 341; 340/15, 33,1, 38,1, 1	73.02
	locato	
	Secretary Designation Secretary 1	
-	Cumdum brand	
U.S.		
	358/181, 191.1, 316, 313, 316, 318, 321, 335, 160/16.1, 16.2, 16.3, 15, 32.1, 38.1, 61, 62, 73.11, 77.12, 77.13, 77.16, 77.16; 369/6, 7, 1	341, 34); }3. 73.02, 73.04 }. 64
	One emphasized bearing only that the age of the participation of the following of the contract of the second of th	
	78 2000-01000 70 00 FOLEVOOT F	
	Commendation of the commen	ي الله جماع الد عمامي
•	PRP HODEL TC-SWICE OWNER'S HARVAL, MAT 1998, see pages 5-8.	11-12, 14 6-10, 13, 13
7   03	. A. 4.377.239 (SOUCES), IS MARCH 1984, see figure I and the Abstract.	13
7 05.	A. A.231,830 CTATANT), 17 PESSUARY 1981, see Cigore 3.	8-10.13
7 05.	A. 4.851.230 (MAGITA ET AL.), 17 MARCH 1987, see figures 4-3 and column 9, line 47-column 12, line 81.	1-3,13
Y.P 08.	. A. 4.760.110 (DUBLAP ET AL.), 30 AUGUST 1988, see the whole decument.	1-2
v   us.	, A, 4,400,742 (TAMAMITSU ET AL.), 23 AUGUST 1983, see figure 7 and column 4, lines 8-40.	1-5
7 08.	A, 6,226,663 (BARAGO 27 AL.), 2) SEPTEMBER 1980, see figure 2 and column 6, line 17-cot.an 8, line 66.	1-5
		<u> </u>
7 ====	* ** * ****** ** ****** ** ****** ** **	====================================
	The state of the s	
, <del></del>	others ago these quality or drawns fromth to the second to	
T :	Against a to the designant to the statem to	
	offending to the first functionals can particular as provided from the first adjustment them pass to for the contract of the	
~ .		
	Companies of the Section of Section 2 Section	
O) BOTES	1 RDFC 1989	<del></del>
	The Authors of Authorized Street	
184/05	Time to see the see of	

## 特表平4-501345 (15)

• •••			-		~		70549	/03300 '''
		.747.200	COTEVA SUTUS ! CEREL	-1. AU ET A		OCTOBE	1-13	
•	US, A. 3	. 000 61	tates 1		7.	1888	1-15	
•	•••	gures	(BOOKE 1-2. (MASSA)			1971. 17 1983,	1-13	
•	GB. A. 2.	.164.194 ABC# 196	(BASB1	eoro co Ligares	PORATIO	<b>.</b>	1-15	
								•
			٠.					
-								
	•							

A 05.	A. 6.272.790 (BATES). 9 JUDE (908). ]-5 000 ([qure 1. 0. 6.90.13 (LONG): 10 DECEMBER 1906. ]-19 000 ([qure 1. 0. 6.00 (SAEAMOTO). 13 SEPTEMBER. ]-19 000 (.00 (GATO). 20 SEPTEMBER 1909. ]-13 000 (Saeamoto). 20 SEPTEMBER 1909. ]-13
*   83, A	4,396,541 (SIREDMA ST AL.), 2 MCCST 1983, 1-13
*O <u>eee</u> eeee	
•0	
** () *********************************	The majet surfry or develop a de mineral aphaba a bluss
	illiand away has the timb part in the exclusion, the expeditural sales reput seven på saveleine plane If natural carboni sense has not book, and by the explore, this naturalized search sense have sele- te recognised texturies for which has note park textured, associ
°2===	ment mands have east made part by the applicate. Companyoning this informational county mands in depended to American to the plants, if it counts by man particips.  The manual is applicable valued which profession on extelligated lim. On improving the particips are sup-
	and two come consessions by markets product.  And the contract of markets deposit days.

## 第1頁の統き

@発 明 者 ウツドマス、シー・デユエイン アメリカ合衆国、カンザス州 66801、エンポータ、ウエスト・シ ツクスス・アベニュー 3302